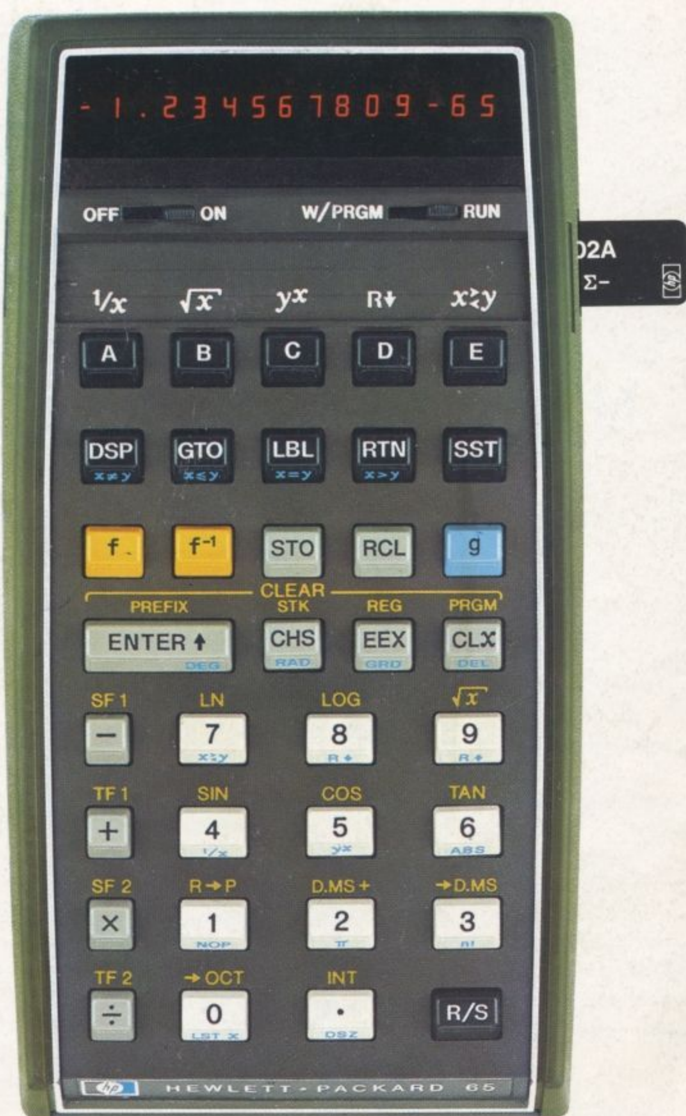
HP-65



Dimensioni reali

Un calcolatore tascabile completamente programmabile. Universale nelle applicazioni come un computer... facile da usare come un calcolatore.

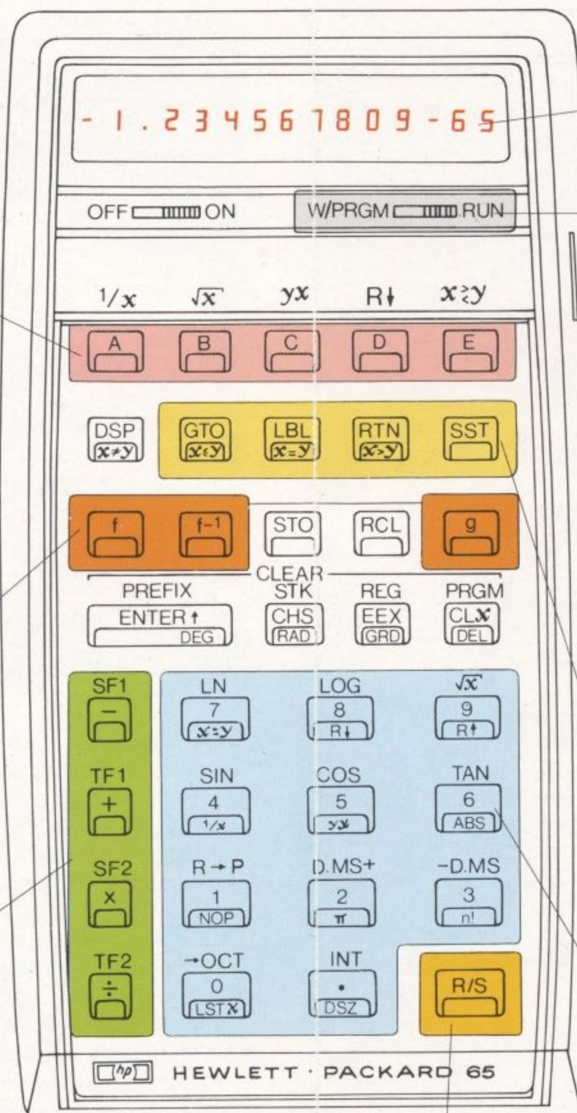
La soluzione più rapida e precisa ai problemi più complessi: questo è il calcolo programmato. E, in un calcolatore portatile che può essere programmato in tastiera o, in pochi secondi, con complessi programmi preregistrati su scheda, avete la migliore combinazione di precisione di calcolo e immediatezza di risultati.

Utilizzabile in tutti i campi, dall'astrofisica alla finanza, alla statistica, alla navigazione, con l'HP-65 possedete veramente tre strumenti in uno. Specializzato, attraverso programmi preregistrati, per la soluzione immediata di un particolare gruppo di problemi. Personalizzato, attraverso la memorizzazione permanente su schede magnetiche della vostra sequenza di tasti, per risolvere i vostri problemi specifici. E infine l'HP-65 è un calcolatore tascabile scientifico molto avanzato, con una vasta gamma di funzioni matematiche e conversioni pre-programmate.

A **Tasti definiti dall'operatore:** la funzione di questi tasti viene definita dall'operatore in base alla sequenza del programma per la soluzione di un dato problema; in altre parole essi diventano i punti di partenza dei vostri programmi. Nell'uso non-programmato del calcolatore, questi tasti forniscono funzioni preprogrammate (i simboli stampati al di sopra dei tasti): reciproco di un numero, radici quadrate, elevazione a potenza, manipolazione dei dati.

B **Tasti prefisso:** premuti prima di un tasto funzione, consentono di eseguire la funzione alternativa stampata in giallo o in blu, in base al colore scelto. f e f^{-1} forniscono una funzione e il suo inverso (per esempio seno e arcoseno). Nei programmi la maggior parte dei prefissi sono uniti alle funzioni ed occupano perciò solo uno dei 100 passi della memoria di programma disponibili.

C **Test logici:** analizzano «i flags» per stabilire salti condizionati e loops nei programmi iterativi.



D **Visore:** 10 cifre significative, più un esponente di 10 di due cifre con i segni appropriati. Scelta della notazione in virgola fissa o della notazione scientifica.

E **Commutatore di funzione:** posizione a sinistra (W/PRGM) per scrivere o memorizzare un programma. Sono visualizzati i codici dei tasti. In posizione RUN (a destra) il calcolatore è pronto ad eseguire il programma, o per essere usato in calcoli non programmati.

F **Memorizzazione della scheda magnetica:** memorizza indefinitamente 100 passi della memoria di programma. La scheda magnetica, inserita nella fessura inferiore scorre attraverso il calcolatore memorizzando o registrando automaticamente un programma completo. Inserita poi la scheda nella fessura superiore, vengono definiti i tasti e le loro funzioni (o le funzioni dei programmi preregistrati).

G **Tasti per i programmi:** nella stesura di un programma, questi tasti stabiliscono la sequenza dei passi. All'interno di un programma essi definiscono l'inizio di una serie di passi **LBL** (label); **GTO** (Go TO) sposta automaticamente il programma verso queste labels o lo fa ritornare all'inizio. RTN può anche arrestare il programma per eventuali operazioni manuali. SST permette di rivedere il programma un passo alla volta per eventuali modifiche.

H **Funzioni matematiche e trigonometriche:** sono preprogrammate per eseguire automaticamente funzioni matematiche, logaritmiche, trigonometriche o conversioni di coordinate.

I **Controllo del calcolo e del programma:** il tasto Run/Stop è usato per mettere in funzione o arrestare un programma. Inserito in un programma ne arresta l'esecuzione ad un punto predeterminato per effettuare un controllo sul visore.

Il sistema logico HP è l'unico basato su una catasta operativa di quattro registri: con questo sistema logico, il più efficiente fra quelli adottati per i calcolatori, si usano il tasto ENTER↑ e i tasti funzione per risolvere qualunque espressione procedendo ad una operazione alla volta. Non sono necessari reimpostazione di dati, nè parentesi, o tasti «uguale» e la procedura è la stessa che si userebbe per risolvere un problema con carta e penna. Quattro registri operativi posti l'uno sopra l'altro nella «catasta» automaticamente memorizzano, combinano e spostano i loro contenuti conseguentemente alle funzioni impostate. Con un numero minimo di tasti premuti e senza reimpostazione di dati, è questo il modo più rapido e più preciso di eseguire calcoli a catena grazie alla catasta operativa che automaticamente conserva e manipola i dati. Provate voi stessi e comprenderete così l'entusiasmo con cui scienziati e tecnici di tutto il mondo hanno accolto il sistema HP.

Applicazioni complesse con programmi preregistrati.

Non è affatto necessario che scriviate un programma per eseguire un calcolo programmato. Più di dieci Librerie di Applicazioni specifiche vi forniscono software di immediato utilizzo permettendovi di costituire una biblioteca che può offrirvi fino a 40 programmi nel vostro campo di applicazioni specifico. Le Librerie di Applicazioni coprono campi quali Matematica, Statistica, Finanza, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Chimica, Topografia,... e molti altri.

Calcoli facilmente programmati.

Non è necessaria alcuna conoscenza del linguaggio dei computers per ottenere con l'HP-65 le soluzioni programmate ai più complessi problemi. Basta che impostiate la sequenza di tasti – equazioni, operazioni matematiche, ecc. – adatta a risolvere il vostro problema specifico, con il calcolatore in posizione PROGRAM. Poi commutate su RUN, impostate i vostri dati e premete il tasto che fa eseguire il programma. Il vostro programma è memorizzato nel calcolatore e lo potete usare un numero indefinito di volte. Potete inoltre registrare sulle schede magnetiche i programmi che usate più frequentemente per disporne ogniqualvolta lo desideriate. Altrettanto facilmente e con l'uso di pochi tasti, potete correggere o modificare i vostri programmi. Con 100 passi della memoria di programma, 15 subroutines, test condizionali, salti e loop, non ci sono praticamente limiti alle possibilità di calcolo.

Tutte le funzioni incorporate e la capacità di memoria dei calcolatori più avanzati.

Anche senza la programmabilità, l'HP-65 è uno dei calcolatori più sofisticati disponibili al giorno d'oggi. Le 51 funzioni scientifiche e matematiche e quelle per il controllo e la manipolazione dei dati, sono tutte preprogrammate: con la pressione di uno o due tasti esse risolvono il vostro problema.
Con nove registri di memoria indirizzabili (tutti completamente aritmetici), quattro registri operativi e il registro «LAST X» (che memorizza l'ultimo dato operato), l'HP-65 consente di memorizzare e conservare tutti i dati, le costanti e i risultati intermedi necessari nei calcoli più lunghi. Tutte le funzioni preprogrammate e la capacità di memorizzazione sono utilizzabili anche nei programmi.

Fino a poco tempo fa il calcolo elettronico programmato a questo livello richiedeva computers, terminali, nastri magnetici, linguaggi specifici dei calcolatori... ora potete portare il vostro HP-65 in tasca, dovunque andiate!



L'HP-65 vi viene consegnato completo di tutto ciò che è necessario per una soluzione immediata dei vostri problemi. Non avete niente altro da acquistare!

• **Le batterie ricaricabili** in condizioni normali di funzionamento forniscono circa tre ore di calcolo continuo. Tutte le funzioni, comprese la scrittura e l'esecuzione dei programmi, possono essere eseguite con l'alimentazione a batteria.

• L'alimentatore/ricaricatore 115/230 V consente di operare con la tensione di rete mentre le batterie stanno ricaricandosi.

• Una custodia in pelle morbida con passante per applicazione alla cintura può contenere l'HP-65, un pacco di schede magnetiche e la guida rapida.

• **Il manuale per l'uso e la guida rapida** forniscono qualunque informazione su come operare e programmare con l'HP-65. Il manuale fornisce una spiegazione esauriente della preparazione e memorizzazione dei programmi, l'impostazione dei dati, l'esecuzione delle varie funzioni, ecc. La guida rapida è un sunto di tutto questo.

• I moduli per programmazione, in un blocco da 50, sono utili a coloro che desiderano scrivere i propri programmi. Altri moduli possono essere acquistati presso la Hewlett-Packard.

• **Una biblioteca standard di schede magnetiche preregistrate** offre delle schede campione di varie Biblioteche di applicazioni insieme a due schede diagnostiche per controllare le condizioni operative dell'HP-65, un'apposita scheda per la pulizia della testina del lettore e 20 schede magnetiche vergini. È inoltre compreso un volumetto d'istruzioni per l'uso della biblioteca standard più 20 schede d'istruzione tascabili (ciascuna delle quali può contenere due schede magnetiche e le loro istruzioni).

Caratteristiche:

Alimentazione: A rete: 115 o 230 V ± 10%; da 50 a 60 Hz; 5 W.
A batteria: 500 mW derivati dalle batterie ricaricabili al nickel-cadmio.

Peso: HP-65: 312 g con batterie.
Unità di ricarica: 155 g.
Con imballo: 1400 g circa.

Dimensioni:
Altezza: 14,7 cm.
Larghezza: 8,1 cm.
Spessore: 1,8/3,4 cm.

Temperatura di funzionamento:
Per il calcolatore da 0° a 40° C.
Per il lettore di schede da 10° a 40° C.

Garanzia:
L'HP-65 è garantito contro eventuali difetti di materiali o fabbricazione per un (1) anno a partire dalla data di consegna. Durante il periodo di garanzia la Hewlett-Packard riparerà o, a sua discrezione, sostituirà i componenti difettosi qualora il calcolatore venga inviato, con importo di spedizione a carico del mittente, ad una Agenzia Hewlett-Packard.
La garanzia non copre i danni causati da incidenti o da cattivo impiego, nè da manomissione da parte di persone non autorizzate dalla Hewlett-Packard. Nessun'altra garanzia è espressa o implicita. LA HEWLETT-PACKARD NON SI RITIENE QUINDI RESPONSABILE DEI DANNI NON CONTEMPLATI DALLA GARANZIA.
La Hewlett-Packard si riserva il diritto di apportare variazioni sia ai materiali che alle specifiche senza preavviso.

Direzione europea: Hewlett-Packard S.A., 7, rue du Bois-du-Lan, P.O. Box, CH-1217 Meyrin 2-Ginevra, Svizzera, tel. (022) 41 54 00

HEWLETT hp PACKARD

Assistenza di 172 centri di servizio e vendita in 65 paesi nel mondo

5952-6643 Dealer Italian - 15K - 11.75 - GM Printed in Italy